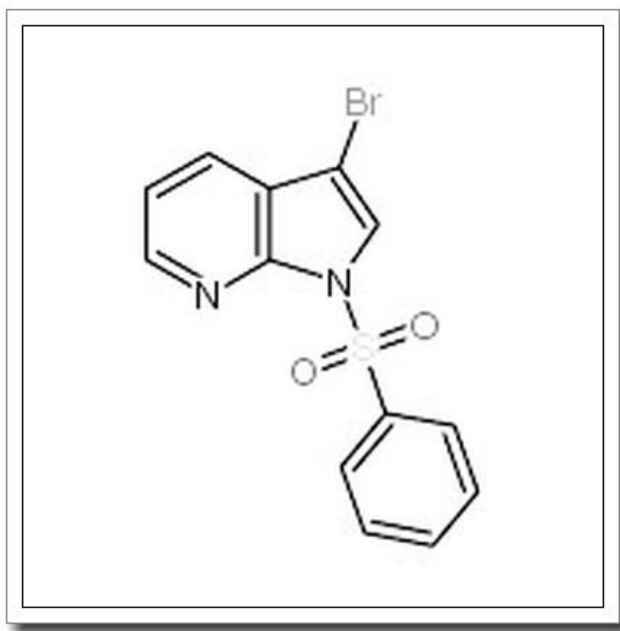


3-溴-1-甲基磺酰基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶

3-Bromo-1-(phenylsulfonyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-1-(phenylsulfonyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	3-溴-1-甲基磺酰基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶
CAS 号	880769-95-9
分子式	C ₁₃ H ₉ BrN ₂ O ₂ S
分子量	337.192
纯度	>96%

产品说明

3-溴-1-甲基磺酰基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-1-甲基磺酰基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶（英文名：3-Bromo-1-(phenylsulfonyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 880769-95-9，分子式为 C₁₃H₉BrN₂O₂S，分子量为 337.192。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有溴原子和苯磺酰基，赋予其较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯并吡啶类衍生物，在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应，而苯磺酰基则能增强化合物的稳定性和溶解性。这类结构单元常见于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中，是构建复杂生物活性分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-1-甲基磺酰基-1H-吡咯并[2,3-B]吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂或抗肿瘤药物合成的中间体。
- 用于构建含氮杂环化合物，扩展药物分子库。
- 在材料科学中用于合成功能性有机材料。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下储存，建议温度范围为 2-8℃，长期保存应置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需在通风橱中进行。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。